

DAC INTERNATIONAL



Druckmessumformer HDA 4700

Beschreibung:

Die Druckmessumformerserie HDA 4700 verfügt über eine sehr genaue und robuste Sensorzelle mit einer Dünnfilm-DMS auf einer Edelstahlmembrane. Durch die ausgezeichneten technischen Daten und die kleine, kompakte Bauform ist diese Geräteserie in einem breiten Anwendungsfeld im mobilen oder industriellen Bereich einsetzbar. Da die Genauigkeit eines Druckmessumformers stark mit der Temperatur des Messmediums variiert, bietet das Gerät gerade hier hervorragende Merkmale. Standardmäßig stehen die Ausgangssignale 4 .. 20 mA oder 0 .. 10 V zur Verfügung.

Besondere Merkmale:

- Genauigkeit ≤±0,25%FS typ.
- Sehr robuste Sensorzelle
- Sehr geringer Temperaturfehler
- Ausgezeichnete EMV-Eigenschaften
- Gute Langzeitstabilität
- Kleine kompakte Bauform

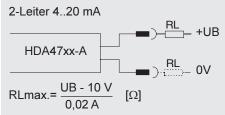
Technische Daten

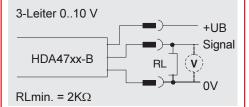
Eingangskenngrößen	HDA 4700		
Messbereiche	6; 16; 60; 100; 250; 400; 600 bar		
Überlastbereiche	20; 32; 200; 200; 400; 800; 900 bar		
Berstdruck	100; 200; 500; 500;1000; 2000; 2000 bar		
Mechanischer Anschluss	G1/4 A DIN 3852		
Anzugsdrehmoment	20 Nm		
Medienberührende Teile	Edelstahl, FPM-Dichtung		
Ausgangsgrößen			
Kennlinienabweichung bei	≤ ±0,25 %FS typ.		
Grenzpunkteinstellung nach			
DIN16086 (Genauigkeitsklasse)	≤ ±0,5 %FS max.		
Kennlinienabweichung bei	≤ ±0,15 %FS typ.		
Kleinstwerteinstellung (B.F.S.L.)	≤ ±0,25 %FS max.		
Temperaturkompensation	≤ ±0,08 %FS/10K typ.		
Nullpunkt	≤ ±0,15 %FS/10K max.		
Temperaturkompensation	≤ ±0,08 %FS/10K typ.		
Spanne	\leq ±0,15 %FS/10K max.		
Linearität bei Grenzpunkteinstellung	≤ ±0,3 %FS max.		
nach DIN 16086			
Hysterese	≤ ±0,1 %FS max.		
Wiederholbarkeit	≤ ±0,05 %FS		
Anstiegszeit	ca. 0,5 ms		
Langzeitdrift	≤ ±0,1 %FS typ. / Jahr		
Umgebungsbedingungen			
Nenntemperaturbereich	-25 +85 °C		
Betriebstemperaturbereich	-40 +85 °C		
Lagertemperaturbereich	-40 +100 °C		
Mediumstemperaturbereich	-40 +100 °C		
	EN 50081-1, EN 50081-2		
((-Zeichen	EN 50082-1, EN61000-6-2		
Vibrationsbeständigkeit nach	≤ 20 g (196,2 m/s²)		
IEC 68-2-6 bei 10500Hz			
Schutzart nach DIN 40050	IP 65		
Sonstige Größen			
Versorgungsspannung 2-Leiter	10 30 V		
Versorgungsspannung 3-Leiter	12 30 V		
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 5 %		
Stromaufnahme 3-Leiter	ca. 25 mA		
Verpolungsschutz der Versorgungspannung,	vorhanden		
Überspannungs-,	Volliditadii		
Übersteuerungsschutz,			
Lastkurzschlussfestigkeit			
Lebensdauer	>10 Mio. Lastwechsel		
-	0 100 %FS		
	ca. 145 g		

B.F.S.L. = Best Fit Straight Line

Sonderausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss





Anmerkung

Der Lastwiderstand RL ergibt sich aus dem intern im Auswertegerät befindlichen Messwiderstand und dem Leitungswiderstand der Anschlussleitung.

Steckerbelegung (HDA 4000)

HDA 4744

HDA 4745

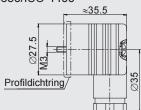




	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
HDA 4745-A	+UB	0V	frei	÷
HDA 4745-B	+UB	0V	Signal	÷
HDA 4744-A	frei	+UB	0V	frei
HDA 4744-B	+UB	Signal	0V	frei

Elektrisches Zubehör

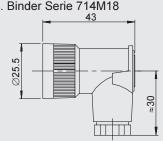
ZBE 01 Winkeldose 3-pol.+PE DIN 43650/ISO 4400



ZBE 02 Kupplungsdose 4-pol. Binder Serie 714M18



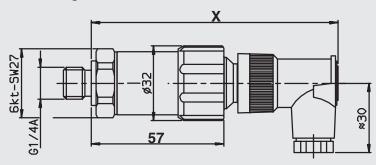
ZBE 03 Winkeldose 4-pol. Binder Serie 714M18





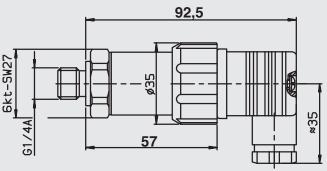
Abmessungen

HDA 4744, Abbildung mit ZBE 03



Maß X mit Winkeldose ZBE 03: 108 mm Maß X mit Kupplungsdose ZBE 02: ≈127 mm

HDA 4745 Abbildung mit ZBE 01



Typenschlüssel

HDA 4 7 4 X - X - XXX - 000

Anschlussart mechanisch

4 = G1/4 A Außengewinde

Anschlussart elektrisch

- 4 = 4-pol. Binderstecker 714 M18 (ohne Kupplungsdose) Kupplungsdose ZBE 02 oder ZBE 03 muss separat bestellt werden
- 5 = Gerätestecker 3-pol.+ PE, DIN 43650/ ISO 4400 Kupplungsdose ZBE 01 ist inklusive

Signaltechnik

A = 2 Leiter, 4 .. 20 mA B = 3 Leiter, 0 .. 10 V

Druckbereiche in bar

006; 016; 060; 100; 250; 400; 600

Modifikationsnummer

000 Standard

104 bei Einsatz am HMG

Achtung: Die Standardversion ist für die Messung an den Handmessgeräten HMG 1000 und 2020 nicht geeignet; dafür bieten wir die Modifikation 104 an. Bei Geräten mit anderer Modifikationsnummer ist das Typenschild bzw. die mitgelieferte technische Änderungsbeschreibung zu beachten.

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.